PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-015467

(43)Date of publication of application: 23.01.1991

(51)Int.CI.

A61F 13/42

B65D 65/38

(21)Application number: 01-150160

0160

(71)Applicant : DAIWA T-PU KK

(22)Date of filing:

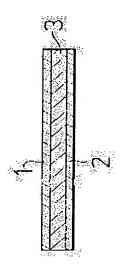
13.06.1989

(72)Inventor: SAEKI YOSHIKI

(54) GROUND FABRIC POSSIBLE TO VISUALLY RECOGNIZE LIQUID LEAK

(57)Abstract:

PURPOSE: To take a sensitive measure for a liquid leak by providing a layer, which contains a soluble coloring substance when dissolved by a liquid, in contact with a main unit of the ground and by using a material, through which the coloring substance can be visually recognized from the outside, as the main unit of the ground. CONSTITUTION: A layer 3, which contains a soluble coloring substance when dissolved by a liquid, for instance, water, oil, etc., to detect liquid leakage is interposed between ground fabric main units 1, 2. The ground fabric main units 1, 2 are formed such that the coloring substance contained in the layer 3, at the time of dissolving in the liquid, can be visually recognized from the outside. A material of, for instance, fabric, aromatic polyamide fiber or unwoven fabric or paper, resin film, etc., is used. The layer 3, containing the coloring substance, is formed to contain pigment easily dissolved in the liquid, whose leakage is to be detected. or may be formed to contain the coloring substance colored in reaction with the liquid.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-15467

Solnt. Cl. 9

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)1月23日

A 61 F 13/42 B 65 D 65/38

6902-3E 6606-3B

A 41 B 13/02

L

審査請求 有 請求項の数 1 (全2頁)

図発明の名称 液漏れを視認できる生地

> 願 平1-150160 创特

願 平1(1989)6月13日 20出

@発 明 者 佐伯 芳 樹

東京都墨田区緑2丁目10番16号 東京都墨田区緑2丁目10番16号

切出 願 人 大和テーブ株式会社

四代 理 人 弁理士 岡田 長雄

1. 発明の名称

被漏れを視器できる生地

2. 特許請求の範囲

ねれを検知しようとする液体に対して可溶性 の着色物質を含む層を、液溢れを視認しようとす る生地本体に接して設け、該生地本体は、上配の 液体に溶けた着色物質が外部から視認できる材料 より成るものとしたことを特徴とする液溝れを視 認できる生地。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、被漏れを視認できる生地に関する もので、例えば、水、油等の液体の容器を包装す る包装材、或いは幼児のオムツ等に好適に使用で き、液漏れが生じたときに、これを外側から視路 できるようにした生地に関するものである。

・【従来の技術】

從来、上記のような被体の容器を包装材によ って包装した場合、包装体の中で被漏れを生じた

- 1 -

時には包装体から被が外部に漏れ出さなければ被 湿れを確認できない。さもなければ、包装体を解 包して内部を確認しなければならない。しかし、 例えば包装体の輸送の途中等においては、包装体 を解包して内部をあらためるのは極めて厄介であ る。また、幼児のオムツの場合には、近来、吸水 性プラスチックが広く使用されているが、オムツ が離れているかどうかを外側から視路することは できない。

[発明が解決しようとする課題]

本籍明は、従来の生地における上記のような 欠点を排除し、被漏れを外側から容易に視認でき るようにした生地を提供しようとするものである。

[課題を解決するための手段]

本発明は、上記の課題を解決する手段として、 淵れを検知しようとする被体に対して可容性の着 色物質を含む層を、波漏れを視認しようとする生 地本体に接して設け、鉄生地本体は、上記の液体 に削けた特色物質が外部から視認できる材料より 成るものとしたことを特徴とする液漏れを視認で

きる生地を提供する。

[作用]

上記の群色物質としては、それ自体着色類料を含むものとして、被溺れが生じた時に生地本体に役み込んで生地本体を新色するものとして生地本体を着色するものでもよく、いずれにしても被溺れが生じた時に生地本体を着色して、外部から被溺れの発生を視認することを可能とする。また、特殊な被体と反応して発色する材料を着色物質として使用すれば、この特殊な被体の調れを検出することもできる。

[奥施例]

以下、図面に示す実施例を参照して本乳明を 説明する。

第1図は、被漏れを視認しようとする生地本体1、2の間に、漏れを検知しようとする液体、例えば水、泊等に対して可解性の着色物質を含む 間3を挟んだ形態の実施例を示す。生地本体1、 2は上記の層3に含まれる着色物質が被体に溶け

- 3 -

ある。この場合には、 23 に含まれている 32 色物質が液体により溶解して生地本体 1 の中に浸み込み、生地本体 1 の色を変色することによって、液綿れを視認できるようにすることもできる。

[発明の効果]

上述のように、本悲明による生地を使用すれば、被体容器の包装材とした時には、たとえ輸送中であっても、包装体を解包する必要なしに、直ちに設ねれを視認でき、これに対して応急処置を講じることができ、また、幼児のオムツとして使用すれば、直ちにこれを交換する等の処置ができる。また、特定の被体に対して反応する材料を着色材料として使用すれば、その特定被体の陥れを検出する等、種々の用途に使用し得る。

4. 図面の簡単な説明

第1図および第2図は、それぞれ、本発明に 係る被漏れを認識できる生地の実施例を示す断面 図である。

1、2---生地本体

3 - - - 若色物質層

代記人 周田長雄

た時に、これを外部から視認できるものとし、例 えば、少なくとも表標の生地本体は、上記の液体 に附けた剤色物質が、その表面まで浸み出して、 外側から視認できるようにする。

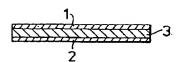
例えば、上記生地本体は、耐熱性に召み且つ 競燃性に優れた労香族ポリアミド繊維の織布、成 いは不緩布、或いは紙、樹脂フィルム等の材料で つくる。

着色物質を含む層3は、 涸れを検知しようとする被体、 倒えば水または油に 易密性の顧料を含むものとし、 或いはこのような解料を含浸した糸を繰り込んだ維布とすることもできる。

なお、ここで対仏物質というのは、本来無色 であるが検知しようとする被体と反応して着色す る現仏物質とすることもできる。

第2回は本界明に係る生地の他の実施例を示すもので、これは液漏れを視認しようとする生地 本体1の上に、遅れを検知しようとする被体、例 えば、水、油等に対して可溶性の着色物質を含む 届3を、被生地水体1の上に接して設けたもので

第1段



篇 9 図

